



Prefeitura de  
**Tianguá**



# PROPOSTAS DE PREÇOS

## DINÂMICA EMPREENDIMENTOS

À  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**  
**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020 - SEMED**

Prezados Senhores,

Tendo examinado as condições da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2020-SEMED e seus Anexos, propomos executar e concluir as obras previstas no mencionado Instrumento, conforme quadro abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
01	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE ACARAPE (IMPLANTAÇÃO, ESCOLA E QUADRA).	R\$ 712.683,33

Outrossim, declaramos que:

- a) Aceitamos todas as condições impostas por esta CONCORRÊNCIA PÚBLICA e seus anexos;
- b) As obras serão executadas e concluídas dentro do prazo fixado nesta CONCORRÊNCIA PÚBLICA;
- c) Esta proposta compreende todas as despesas com materiais e equipamentos, ferramentas, mão-de-obra, materiais, transportes, impostos, pró-labore, salários, carga e descarga, fretes e seguros, lucros, encargos sociais e todos os custos diretos e indiretos necessários à execução completa da obra discriminada nos projetos;
- d) Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (Sessenta) dias, contados da data da sessão de abertura dos envelopes de Habilitação;
- e) Fornecemos garantia mínima de 05 (cinco) anos, contada a partir da data do recebimento definitivo dos serviços, objeto deste contrato, incluindo o reparo e a substituição de quaisquer materiais defeituosos, exceto daqueles que provadamente sofrerão desgastes por uso inadequado, tudo sem ônus para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ**

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições da CONCORRÊNCIA PÚBLICA.

Fortaleza – CE, 02 de Março de 2020.

  
DINÂMICA EMPREENDEIMENTOS  
E SERVIÇOS EIRELI  
Rafael de Sá Cruz  
Diretor  
CPF: 014.815.983-44

  
**25.025.604/0001-13**  
**DINÂMICA EMPREENDEIMENTOS E**  
**SERVIÇOS EIRELI**  
Rua Capitão Gutemberg, 967 Letra A  
Cidade dos Funcionários CEP: 60.823-050  
**FORTALEZA-CE**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORÇ03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	Fonte	VERSÃO
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 712.683,33	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2018
			01/2020

3695  
Nº  
Comissão de Licitação

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.523,19
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	861,56	5,25	4.523,19
2		MOVIMENTO DE TERRA					15.993,13
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	48,29	34,70	1.675,66
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	188,40	72,43	13.645,81
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	30,16	22,27	671,66
3		INFRAESTRUTURA					36.524,23
3.1		SAPATAS					0,00
3.2	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	0,49	332,25	162,80
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,90	87,68	2.358,59
3.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,19	357,58	2.213,42
3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,88	113,90	760,85
3.6		VIGAS BALDRAMES					0,00
3.7	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	236,96	87,67	20.774,28
3.8	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,13	357,58	6.482,93
3.9	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	72,96	23,39	1.706,53
3.10	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,13	113,89	2.064,83
4		SUPERESTRUTURA					46.706,04
4.1		PILARES					0,00
4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	175,68	87,68	15.403,62
4.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,38	357,58	5.499,58
4.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,38	193,12	2.970,19
4.5		VIGAS					0,00
4.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	118,95	87,68	10.429,54
4.7	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,21	357,58	2.935,73
4.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,21	193,12	1.585,52
4.9		LAJE PREMOLDADA					0,00
4.10	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	88,60	88,96	7.881,86
5		PAREDES E PAINÉIS					39.685,55
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	332,64	46,88	15.594,16
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	162,48	81,82	13.294,11
5.3	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	150,80	71,60	10.797,28
6		COBERTURA					173.740,56
6.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.064,00	108,31	115.241,84
6.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	1.064,00	54,98	58.498,72
7		ESQUADRIAS					4.848,40
7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	676,06	2.028,18
7.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,84	95,29	365,91
7.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	12,80	36,46	466,69
7.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	25,60	6,81	174,34
7.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	4,00	69,90	279,60

Wendel Wesley de L. Luciano  
Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D  
CPF:000.650.823-54



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 10 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	<b>DATA:</b> 02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	<b>BDI:</b> 25,08%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	<b>SINAPI:</b>	2019/12 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 712.683,33	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			<b>REP:</b> 12/2018
			01/2020

3696  
Nº  
Comissão de

7.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	28,39	227,12
7.7	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	653,28	1.306,56
8	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>56.893,36</b>
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	918,20	5,15	4.728,73
8.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	377,66	24,21	9.143,15
8.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	540,54	27,42	14.821,61
8.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	377,66	67,86	25.628,01
8.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	377,66	6,81	2.571,86
9	<b>PISOS</b>						<b>63.530,00</b>
9.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	32,17	113,65	3.656,12
9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	604,01	78,29	47.287,94
9.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm	SEINFRA	M2	194,80	37,29	7.264,09
9.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	63,28	77,29	4.890,91
9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	63,28	6,81	430,94
10	<b>PINTURA</b>						<b>39.621,72</b>
10.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	360,00	25,24	9.086,40
10.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	378,40	7,84	2.966,66
10.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	378,40	5,82	2.202,29
10.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.017,82	16,16	16.447,97
10.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	480,00	18,58	8.918,40
11	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>9.681,90</b>
11.1	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	8,00	11,35	90,80
11.2	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	8,00	5,71	45,68
11.3	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	991,38	991,38
11.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	7,76	62,08
11.5	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	16,82	33,64
11.6	94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	38,43	76,86
11.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00	5,72	57,20
11.8	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	7,83	46,98
11.9	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	8,62	68,96
11.10	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	14,07	56,28
11.11	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	16,00	8,41	134,56
11.12	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	4,00	11,35	45,40
11.13	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	6,99	13,98
11.14	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	4,79	19,16
11.15	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	6,31	50,48
11.16	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	96,27	385,08

Wendel Wesley de L. Luciano  
Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D  
CPF: 000.650.823-54

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMATICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	<b>DATA :</b> 02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	<b>BDI :</b> 25,08%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 712.683,33	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b>
			12/2018
			01/2020

*Prefeitura Municipal de Tianguá*  
3.697  
N.º

11.17	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	148,29	296,58	
11.18	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	77,17	154,34	
11.19	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	6,00	20,29	121,74	
11.20	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	78,69	629,52	
11.21	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	7,59	30,36	
11.22	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	16,82	100,92	
11.23	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	18,04	108,24	
11.24	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	4,00	13,34	53,36	
11.25	C2410	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	20,37	40,74	
11.26	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	8,00	41,85	334,80	
11.27	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	32,48	32,48	
11.28	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	27,00	5,16	139,32	
11.29	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	38,00	6,21	235,98	
11.30	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	26,00	9,43	245,18	
11.31	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	14,08	168,96	
11.32	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	16,46	592,56	
11.33	C1728	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	6,00	3,72	22,32	
11.34	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	9,11	18,22	
11.35	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	907,95	1.815,90	
11.36	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	587,68	2.350,72	
11.37	C1558	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 90º AGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	5,57	11,14	
12	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>							5.817,17
12.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	320,49	640,98	
12.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	38,14	228,84	
12.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	37,31	223,86	
12.4	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00	6,61	66,10	
12.5	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.121,10	2.121,10	
12.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	12,80	25,60	
12.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	14,24	71,20	
12.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	24,91	149,46	
12.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	11,28	112,80	
12.10	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	35,59	177,95	
12.11	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	31,73	190,38	
12.12	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	6,00	20,85	125,10	
12.13	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	21,37	170,96	
12.14	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	22,06	22,06	
12.15	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	35,00	26,54	928,90	
12.16	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,00	11,24	224,80	
12.17	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	12,24	24,48	
12.18	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	20,00	15,63	312,60	
13	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>							14.917,88
13.1	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	72,00	52,14	3.754,08	
13.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	20,00	41,12	822,40	
13.3	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	100,09	400,36	

Wendel Wesley de L. Luciano  
Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D  
CPF: 000.650.823-54



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORÇ03 - CONSTRUÇÃO DE COM.3 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	<b>DATA:</b> 02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	<b>BDI:</b> 25,08%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 712.683,33	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF:</b> 12/2018
			01/2020

3698  
Nº  
Comissão de Licitação

13.4	83624	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	SINAPI	M	72,00	138,07	9.941,04
14	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						18.511,10
14.1	95795	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	10,00	23,20	232,00
14.2	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	5,00	19,10	95,50
14.3	95801	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	5,00	27,85	139,25
14.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	18,00	6,19	111,42
14.5	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	7,00	7,36	51,52
14.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	190,00	5,00	950,00
14.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	790,00	5,92	4.676,80
14.8	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	14,00	13,18	184,52
14.9	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	41,00	24,24	993,84
14.10	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	21,37	64,11
14.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	14,33	100,31
14.12	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	18,00	11,82	212,76
14.13	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	296,08	592,16
14.14	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	463,78	463,78
14.15	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	387,22	387,22
14.16	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	244,24	244,24
14.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,00	12,95	233,10
14.18	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	28,00	12,15	340,20
14.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,00	22,72	408,96
14.20	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	82,00	20,51	1.681,82
14.21	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	13,00	25,97	337,61
14.22	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	30,00	39,05	1.171,50
14.23	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	92,79	556,74
14.24	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	62,14	62,14
14.25	97601	REFLETOR EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALÇA, LAMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	20,00	210,98	4.219,60
15	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICAS(SPDA)</b>						2.844,00
15.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	5,00	134,49	672,45
15.2	C0869	CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	20,00	35,55	711,00
15.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	209,12	1.045,60
15.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	15,00	22,72	340,80
15.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	14,83	74,15
16	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						35.943,77
16.1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	145,00	110,86	16.074,70
16.2	74238/002	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	PRÓPRIA	M2	6,72	611,40	4.108,61
16.3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	UN	2,00	870,90	1.741,80
16.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	10,00	201,22	2.012,20
16.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,50	396,99	1.786,46



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	<b>DATA:</b> 02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	<b>BDI:</b> 25,08%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%	
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 712.683,33	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	01/2020

Item	Código	Descrição	Fonte	Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
16.6	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.126,06	2.126,06
16.7	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	874,64	874,64
16.8	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	352,27	352,27
16.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,70	81,03	218,78
16.10	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	725,00	9,17	6.648,25

<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	569.782,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	142.901,33
<b>VALOR TOTAL:</b>	712.683,33



Fortaleza - Ce, 02 de Março de 2020.

DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI

Rafael de Sá Cruz  
Diretor  
CPF: 014.815.983-41

Wendel Wesley de L. Luciano  
Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D  
CPF: 000.650.823-54



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SLA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	<b>DATA:</b> 02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	<b>BDI:</b> 25,08%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE		
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN		
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 712.683,33		

#### 1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12919418	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12919418	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01987603	11,25
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03975206	16,44
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01192562	11,26
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00894421	25,54
TOTAL MATERIAL:					1,23
VALOR SEM ENCARGOS:					3,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,86
VALOR COM ENCARGOS:					5,25
VALOR BDI (25.08%):					1,32
VALOR COM BDI:					6,57

#### 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62679787	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR SEM ENCARGOS:					18,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,96
VALOR COM ENCARGOS:					34,70
VALOR BDI (25.08%):					8,70
VALOR COM BDI:					43,40

#### 2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68541014	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,09055950	46,00
TOTAL MATERIAL:					90,17
VALOR SEM ENCARGOS:					62,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,24
VALOR COM ENCARGOS:					72,43
VALOR BDI (25.08%):					18,17
VALOR COM BDI:					90,60

#### 2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68584755	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,02
VALOR SEM ENCARGOS:					12,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,25
VALOR COM ENCARGOS:					22,27
VALOR BDI (25.08%):					5,59
VALOR COM BDI:					27,86

#### 3.2. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,91234870	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					70,70





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 19 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	VERSÃO	REF.
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 712.683,33	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO 01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

3.701  
Comissão de

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,67057039	51,00	34,20
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,87030422	76,75	66,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	218,07167140	0,46	100,31
TOTAL MAO DE OBRA:					70,70
TOTAL MATERIAL:					201,31
VALOR SEM ENCARGOS:					272,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):					60,24
VALOR COM ENCARGOS:					332,25
VALOR BDI (25.08%):					83,33
VALOR COM BDI:					415,58

### 3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,33844146	7,84	10,49
98	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,33844146	9,63	12,89
TOTAL MAO DE OBRA:					23,38
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA M2	0,25777391	21,26	5,48
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	1,18972574	16,44	19,56
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA KG	0,24785953	11,26	2,79
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA M	1,51690032	4,74	7,19
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	1,15998260	8,07	9,36
TOTAL MATERIAL:					44,38
VALOR SEM ENCARGOS:					67,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					19,92
VALOR COM ENCARGOS:					87,68
VALOR BDI (25.08%):					21,99
VALOR COM BDI:					109,67

### 3.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,70775566	12,18	8,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,62
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13	SERVENTE	SEINFRA H	5,94752658	7,13	42,42
TOTAL MAO DE OBRA:					42,42
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,85931847	51,00	43,83
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,62151653	76,75	47,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	345,94779607	0,46	159,14
11605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,20717218	69,75	14,45
TOTAL MATERIAL:					265,12
VALOR SEM ENCARGOS:					316,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,42
VALOR COM ENCARGOS:					357,58
VALOR BDI (25.08%):					89,68
VALOR COM BDI:					447,26

### 3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,98224912	9,63	19,08
12543	SERVENTE	SEINFRA H	5,94674736	7,13	42,42
TOTAL MAO DE OBRA:					61,50



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	<b>DATA:</b> 02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	<b>BDI:</b> 25,08%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 712.683,33	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO 01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	61,50
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	52,40
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	113,90
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	28,57
<b>VALOR COM BDI:</b>	142,47

#### 3.7. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33828845	7,84	10,49
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33828845	9,63	12,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,37</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25774444	21,26	5,48
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,18958974	16,44	19,56
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,24783120	11,26	2,79
I046	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,51672691	4,74	7,19
I0916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,15984999	8,07	9,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,38</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	67,75
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	19,92
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	87,67
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	21,99
<b>VALOR COM BDI:</b>	109,66

#### 3.8. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70775666	12,18	8,62
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>8,62</b>

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94752658	7,13	42,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,42</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85931847	51,00	43,83
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62151653	76,75	47,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	345,94779607	0,46	159,14
I075	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20717218	69,75	14,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>265,12</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	316,16
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	41,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	357,58
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	89,68
<b>VALOR COM BDI:</b>	447,26

#### 3.9. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19818717	7,84	1,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,55</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,98187166	10,35	20,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,51</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	22,06
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	1,33
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	23,39
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	5,87

Wendel Wesley de L. Luciano  
 Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D  
 CPF:000.650.823-54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS														
	OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORÇ03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%										
	LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%										
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2020</td> </tr> </tbody> </table>	FONTA	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020		
	FONTA	VERSÃO	REF.											
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018											
SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020												
UNIDADES:	1.0UN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 712.683,33													



VALOR COM BDI: 29,26

### 3.10. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98207474	9,63	19,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,94622422	7,13	42,41
TOTAL MAO DE OBRA:					61,49
VALOR SEM ENCARGOS:					61,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					52,40
VALOR COM ENCARGOS:					113,89
VALOR BDI (25.08%):					28,56
VALOR COM BDI:					142,45

### 4.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12341 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33844146	7,84	10,49
12498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33844146	9,63	12,89
TOTAL MAO DE OBRA:					23,38

MATERIAL	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25777391	21,26	5,48
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,18972574	16,44	19,56
11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,24785953	11,26	2,79
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,51690032	4,74	7,19
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,15998260	8,07	9,36
TOTAL MATERIAL:					44,38
VALOR SEM ENCARGOS:					67,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):					19,92
VALOR COM ENCARGOS:					87,68
VALOR BDI (25.08%):					21,99
VALOR COM BDI:					109,67

### 4.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70775566	12,18	8,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,62

MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,94752658	7,13	42,42
TOTAL MAO DE OBRA:					42,42

MATERIAL	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85931847	51,00	43,83
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62151653	76,75	47,70
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	345,94779607	0,46	159,14
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20717218	69,75	14,45
TOTAL MATERIAL:					265,12
VALOR SEM ENCARGOS:					316,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,42
VALOR COM ENCARGOS:					357,58
VALOR BDI (25.08%):					89,68
VALOR COM BDI:					447,26

### 4.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,95611665	9,63	47,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,92978664	7,13	56,56

Wendel Wesley de L. Luciano  
Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D  
CPF: 000.650.823-54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>DINÂMICA</b> EMPREENHIMENTOS	<b>OBRA:</b>	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	<b>DATA :</b> 02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%	
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	<b>BDI :</b> 25,08%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%	
	<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 712.683,33	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL MAO DE OBRA:	104,27
VALOR SEM ENCARGOS:	104,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	88,85
VALOR COM ENCARGOS:	193,12
VALOR BDI (25.08%):	48,43
VALOR COM BDI:	241,55

#### 4.6. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33844146	7,84	10,49
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33844146	9,63	12,89
TOTAL MAO DE OBRA:					23,38	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25777391	21,26	5,48
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,18972574	16,44	19,56
I0728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,24785953	11,26	2,79
I0346	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,51690032	4,74	7,19
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,15998260	8,07	9,36
TOTAL MATERIAL:					44,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					67,76	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					19,92	
VALOR COM ENCARGOS:					87,68	
VALOR BDI (25.08%):					21,99	
VALOR COM BDI:					109,67	

#### 4.7. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70775566	12,18	8,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,62	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94752658	7,13	42,42
TOTAL MAO DE OBRA:					42,42	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85931847	51,00	43,83
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62151653	76,75	47,70
I0705	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	345,94779607	0,46	159,14
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20717218	69,75	14,45
TOTAL MATERIAL:					265,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					316,16	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,42	
VALOR COM ENCARGOS:					357,58	
VALOR BDI (25.08%):					89,68	
VALOR COM BDI:					447,26	

#### 4.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,95611665	9,63	47,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,92978664	7,13	56,56
TOTAL MAO DE OBRA:					104,27	

TOTAL MAO DE OBRA:					104,27
VALOR SEM ENCARGOS:					104,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					88,85
VALOR COM ENCARGOS:					193,12
VALOR BDI (25.08%):					48,43
VALOR COM BDI:					241,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SLA DE INFORMATICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%	
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 712.683,33	SIINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

  
 Prefeitura Municipal de Tianguá  
 N° 3705  
 Comissão de Licitação

**4.10. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34688835	9,63	3,34
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34688835	7,13	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:					5,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,73342108	4,64	3,40
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,28844244	16,44	21,18
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02973329	11,26	0,33
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,96137628	4,74	4,56
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,64422122	8,07	5,20
I8267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	0,99110957	28,10	27,85
TOTAL MATERIAL:					62,52

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02973329	290,30	8,63
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02973329	105,20	3,13
TOTAL SERVIÇO:					11,76
VALOR SEM ENCARGOS:					80,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,87
VALOR COM ENCARGOS:					88,96
VALOR BDI (25.08%):					22,31
VALOR COM BDI:					111,27

**5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,15564550	1,10	2,37
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,15564550	0,46	0,99
TOTAL MATERIAL:					13,86

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10748760	7,13	7,90
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98882821	9,63	9,52
TOTAL MAO DE OBRA:					17,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01483242	51,00	0,76
TOTAL MATERIAL:					0,76
VALOR SEM ENCARGOS:					32,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,84
VALOR COM ENCARGOS:					46,88
VALOR BDI (25.08%):					11,76
VALOR COM BDI:					58,64

**5.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,11766304	1,10	6,73
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,11766304	0,46	2,81
TOTAL MATERIAL:					29,28

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,81849758	7,13	12,97
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48247085	9,63	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					27,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SLA DE INFORMATICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85.20%
LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI : 25.08%	L.S. Mês: 48.69%
CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 712.683,33	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,04081736	51,00	2,08
TOTAL MATERIAL:					2,08
VALOR SEM ENCARGOS:					58,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					23,22
VALOR COM ENCARGOS:					81,82
VALOR BDI (25.08%):					20,52
VALOR COM BDI:					102,34



### 5.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,21	21,05
TOTAL MATERIAL:					21,05	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,85698978	9,63	17,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03714855	7,13	7,40
TOTAL MAO DE OBRA:					25,28	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00523513	517,04	2,71
TOTAL SERVICO:					2,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,04	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,56	
VALOR COM ENCARGOS:					71,60	
VALOR BDI (25.08%):					17,96	
VALOR COM BDI:					89,56	

### 6.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,63560868	7,84	12,82
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,88342818	9,63	18,13
TOTAL MAO DE OBRA:					30,95	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,08248793	4,60	50,98
TOTAL MATERIAL:					50,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					81,93	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					26,38	
VALOR COM ENCARGOS:					108,31	
VALOR BDI (25.08%):					27,16	
VALOR COM BDI:					135,47	

### 6.2. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,08866956	35,92	39,11
TOTAL MATERIAL:					45,38	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,29690988	7,84	2,33
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,29690988	9,63	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:					5,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					50,57	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,41	
VALOR COM ENCARGOS:					54,98	
VALOR BDI (25.08%):					13,79	
VALOR COM BDI:					68,77	

Wendel Wescley de L. Luciano  
Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D  
CPF: 006.650.823-54

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORÇ03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	<b>DATA:</b> 02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	<b>BDI:</b> 25,08%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 712.683,33	SINAPI	12/2018
			2019/12 COM DESONERAÇÃO
			01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

*Preleitura Municipal*  
3707  
Nº  
Comissão de Licitação

**7.1. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	8,00000000	0,27	2,16
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA UN	6,00000000	1,38	8,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,44</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,61877625	7,84	28,37
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,61877625	9,63	34,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>63,21</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	3,00000000	24,67	74,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,65981204	1,10	1,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,65981204	0,46	0,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>76,60</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,35100980	9,63	13,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,35100980	7,13	9,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,65</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA UN	1,00000000	123,45	123,45
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	52,50	52,50
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA UN	1,00000000	36,66	36,66
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA UN	1,00000000	214,17	214,17
I1724	PREGO	SEINFRA KG	0,24125175	11,26	2,72
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA M3	0,01022907	51,00	0,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>430,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>602,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>73,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>676,06</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>169,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>845,62</b>

**7.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,17976676	7,84	9,25
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,17976676	9,63	11,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,61</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA M2	0,99140064	57,62	57,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>77,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>17,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>95,29</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>23,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>119,19</b>

**7.3. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	2,00000000	0,27	0,54
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA UN	1,00000000	1,38	1,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,92</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	<b>DATA :</b> 02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	<b>BDI :</b> 25,08%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%	
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 712.683,33	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,29737070	7,84	2,33
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,29737070	9,63	2,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,19</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,19824714	123,45	24,47
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03964943	11,26	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,92</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	32,03
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	4,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	36,46
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	9,14
<b>VALOR COM BDI:</b>	45,60

**7.4. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,09912414	7,84	0,78
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,09912414	9,63	0,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,73</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01982483	11,26	0,22
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	0,99124143	3,41	3,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,60</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	5,33
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	1,48
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	6,81
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	1,71
<b>VALOR COM BDI:</b>	8,52

**7.5. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,48068012	7,84	11,61
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,48068012	9,63	14,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,87</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,00	22,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,00</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	47,87
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	22,03
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	69,90
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	17,53
<b>VALOR COM BDI:</b>	87,43

**7.6. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,67	19,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,57</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,24173821	7,84	1,90
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,24173821	9,63	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,23</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	24,80
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	3,59
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	28,39





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SLA DE INFORMATICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	<b>DATA:</b> 02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	<b>BDI:</b> 25,08%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 712.683,33	SINAPI 2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

3709
   
 N°
   
 Comissão de Licitação

<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	7,12
<b>VALOR COM BDI:</b>	35,51

#### 7.7. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	8,00000000	0,27	2,16
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA UN	6,00000000	1,38	8,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					10,44

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,62338463	7,84	28,41
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,62338463	9,63	34,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					63,29

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	3,00000000	24,67	74,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,66192575	1,10	1,83
I05	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,66192575	0,46	0,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					76,60

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,35273026	9,63	13,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,35273026	7,13	9,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					22,67

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA UN	1,00000000	123,45	123,45
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	52,50	52,50
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA UN	1,00000000	36,66	36,66
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA UN	1,00000000	191,18	191,18
I1724	PREGO	SEINFRA KG	0,24155898	11,26	2,72
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01024210	51,00	0,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					407,03
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					580,03
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					73,25
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					653,28
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					163,84
<b>VALOR COM BDI:</b>					817,12

#### 8.1. 76 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,09916398	9,63	0,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,14874597	7,13	1,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					2,01

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00604900	51,00	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,40968476	0,46	1,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,42
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					3,43
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					1,72
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					5,15
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					1,29
<b>VALOR COM BDI:</b>					6,44

#### 8.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,59484082	9,63	5,73

Wendel Wescley de L. Luciano
   
 Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D
   
 CPF: 000.650.823-54

Rua Capitão Gutemberg, Nº 967 - Cidade dos Funcionários - Fortaleza - CE
   
 CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223-4333
   
 Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	<b>DATA:</b> 02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	<b>BDI:</b> 25,08%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 712.683,33	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59484082	7,13	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,97

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,01982803	229,03	4,54
TOTAL SERVICOS:						4,54
VALOR SEM ENCARGOS:						14,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,70
VALOR COM ENCARGOS:						24,21
VALOR BDI (25.08%):						6,07
VALOR COM BDI:						30,28



#### 8.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59448310	9,63	5,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59448310	7,13	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02477013	301,25	7,46
TOTAL SERVICOS:						7,46
VALOR SEM ENCARGOS:						17,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,00
VALOR COM ENCARGOS:						27,42
VALOR BDI (25.08%):						6,88
VALOR COM BDI:						34,30

#### 8.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71380694	9,63	6,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71380694	7,13	5,09
TOTAL MAO DE OBRA:						11,96


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,09053838	31,00	33,81
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	5,94839118	2,00	11,90
TOTAL MATERIAL:						45,71
VALOR SEM ENCARGOS:						57,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,19
VALOR COM ENCARGOS:						67,86
VALOR BDI (25.08%):						17,02
VALOR COM BDI:						84,88

#### 8.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19812602	9,63	1,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19812602	7,13	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23081681	2,86	0,66
TOTAL MATERIAL:						0,66
VALOR SEM ENCARGOS:						3,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						6,81
VALOR BDI (25.08%):						1,71
VALOR COM BDI:						8,52

Wendel Wescley de L. Luciano  
Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D  
CPF: 090.850.823-54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%	
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 712.683,33	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

9.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,98199398	7,13	14,14
TOTAL MAO DE OBRA:						14,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,13964654	76,75	87,47
TOTAL MATERIAL:						87,47
VALOR SEM ENCARGOS:						101,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,04
VALOR COM ENCARGOS:						113,65
VALOR BDI (25.08%):						28,50
VALOR COM BDI:						142,15



9.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,79300260	0,85	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,49562663	9,63	4,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18950390	9,63	11,45
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,18950390	7,13	8,48
TOTAL MAO DE OBRA:						24,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,81631825	0,41	8,53
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02973760	55,00	1,64
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,09912533	14,66	1,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,34751139	0,46	12,12
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09912533	31,90	3,16
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04956266	31,90	1,58
11316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,47813313	1,36	3,37
TOTAL MATERIAL:						31,85
VALOR SEM ENCARGOS:						57,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,07
VALOR COM ENCARGOS:						78,29
VALOR BDI (25.08%):						19,64
VALOR COM BDI:						97,93

9.3. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99113824	9,63	9,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,13980898	7,13	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						17,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02408466	51,00	1,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,24522053	0,46	3,33
TOTAL MATERIAL:						4,56
VALOR SEM ENCARGOS:						22,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,06
VALOR COM ENCARGOS:						37,29
VALOR BDI (25.08%):						9,35
VALOR COM BDI:						46,64

9.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>DINÂMICA</b> EMPREENHIMENTOS	OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA:	02/03/2020	L.S. Hora:	85,20%
	LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI:	25,08%	L.S. Mês:	48,69%
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI:	2019/12 COM DESONERAÇÃO	REF.:	12/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 712.683,33				01/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59481278	9,63	5,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59481278	7,13	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,09049010	39,40	42,97
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,93083712	2,00	15,86
TOTAL MATERIAL:						58,83



VALOR SEM ENCARGOS:	68,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,49
VALOR COM ENCARGOS:	77,29
VALOR BDI (25.08%):	19,38
VALOR COM BDI:	96,67

9.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
28	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19812602	9,63	1,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19812602	7,13	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23081681	2,86	0,66
TOTAL MATERIAL:						0,66

VALOR SEM ENCARGOS:	3,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	6,81
VALOR BDI (25.08%):	1,71
VALOR COM BDI:	8,52

10.1. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,49588109	7,84	3,89
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,99176217	9,64	9,56
TOTAL MAO DE OBRA:						13,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02975287	11,32	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,34

VALOR SEM ENCARGOS:	13,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,45
VALOR COM ENCARGOS:	25,24
VALOR BDI (25.08%):	6,33
VALOR COM BDI:	31,57

10.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06948040	7,84	0,54
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12903502	9,64	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03275504	12,78	0,42
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17469357	21,46	3,75
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27295871	1,32	0,36
TOTAL MATERIAL:						4,53

VALOR SEM ENCARGOS:	6,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,63



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	<b>DATA:</b> 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%
		<b>BDI:</b> 25,08%	L.S. Mês: 48,69%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 712.683,33		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b>
			12/2018
			01/2020



VALOR COM ENCARGOS:	7,84
VALOR BDI (25.08%):	1,97
VALOR COM BDI:	9,81

### 10.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03973635	7,84
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,07947270	9,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,08</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01092750	12,78
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27318739	1,32
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13112995	25,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,82</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	5,82
VALOR BDI (25.08%):	1,46
VALOR COM BDI:	7,28

### 10.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34696623	7,84
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39653283	9,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,54</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24783302	0,55
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11895985	12,08
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16852645	14,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,05</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	10,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,57
VALOR COM ENCARGOS:	16,16
VALOR BDI (25.08%):	4,05
VALOR COM BDI:	20,21

### 10.5. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49523838	9,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39619070	7,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,60</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,07923814	3,87
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24761919	16,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,51</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	12,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,47
VALOR COM ENCARGOS:	18,58
VALOR BDI (25.08%):	4,66
VALOR COM BDI:	23,24

### 11.1. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,81</b>

Wendel Wesley de L. Luciano  
Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D  
CPF: 000.650.823-54



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORÇ03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	<b>DATA :</b> 02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	<b>BDI :</b> 25,08%	<b>L.S. Mês:</b> 48,89%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 712.683,33	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b>
			12/2018
			01/2020

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13848269	7,84	1,09
12320	ENCANADOR	H	0,13848269	9,63	1,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,42</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,08407877	43,56	3,66
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01236453	32,16	0,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>2,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,35</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>2,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,20</b>



#### 11.2. 1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000000	2,28	2,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,28</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08874903	7,84	0,70
12320	ENCANADOR	H	0,08874903	9,63	0,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,55</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00936795	32,16	0,30
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00591660	43,56	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,71</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>1,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,14</b>

#### 11.3. 16249 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	991,38
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	991,38
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	248,64
<b>VALOR COM BDI:</b>	1.240,02

#### 11.4. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,94	4,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,98107839	0,20	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,14</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,14716176	9,63	1,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>1,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,76</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					<b>1,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,71</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COMISSARIAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	DATA : 02/03/2020	L.S. Hora: 85,20%	
	LOCAL:	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	BDI : 25,08%	L.S. Mês: 48,69%	
	CLIENTE:	PM DE TIANGUA-CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
	VALOR POR UNIDADE:	RS 712.683,33	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO	01/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

3.715  
Comissão de Licitação

**11.5. 94708 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000114	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	8,37	8,37
TOTAL MATERIAL:						8,37
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250339	9,94	2,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250339	12,01	2,79
TOTAL SERVIÇO:						5,10
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04629937	12,04	0,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02314969	1,32	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01107159	32,94	0,36
TOTAL MATERIAL:						0,95
VALOR SEM ENCARGOS:						14,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,40
VALOR COM ENCARGOS:						16,82
VALOR BDI (25.08%):						4,22
VALOR COM BDI:						21,04

**11.6. 94711 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000066	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	23,88	23,88
TOTAL MATERIAL:						23,88
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31961545	9,94	3,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31961545	12,01	3,84
TOTAL SERVIÇO:						7,02
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,20131622	12,04	2,42
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05396105	32,94	1,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03216909	1,32	0,04
TOTAL MATERIAL:						4,24
VALOR SEM ENCARGOS:						35,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						38,43
VALOR BDI (25.08%):						9,64
VALOR COM BDI:						48,07

**11.7. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,49	0,49
TOTAL MATERIAL:						0,49
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14442283	9,94	1,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14442283	12,01	1,73
TOTAL SERVIÇO:						3,17
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04814094	1,32	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00770255	32,94	0,25
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00673973	37,94	0,26
TOTAL MATERIAL:						0,57



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	<b>DATA :</b> 02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	<b>BDI :</b> 25,08%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 712.683,33	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b>
			12/2018
			01/2020



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	4,23
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	1,49
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	5,72
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	1,43
<b>VALOR COM BDI:</b>	7,15

#### 11.8. 89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003536	SINAPI	UN	1,00000000	1,46	1,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,46
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,17394614	9,94	1,73
88267	SINAPI	H	0,17394614	12,01	2,09
<b>TOTAL SERVICO:</b>					3,82
MAT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003883	SINAPI	UN	0,05830597	1,32	0,08
00020083	SINAPI	UN	0,01068942	32,94	0,35
00000122	SINAPI	UN	0,00874590	37,94	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,76
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					6,04
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					1,79
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					7,83
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					1,96
<b>VALOR COM BDI:</b>					9,79

#### 11.9. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003540	SINAPI	UN	1,00000000	3,75	3,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,75
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,10686479	9,94	1,06
88267	SINAPI	H	0,10686479	12,01	1,28
<b>TOTAL SERVICO:</b>					2,34
MAT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038883	SINAPI	UN	0,02374773	1,32	0,03
00020083	SINAPI	UN	0,02176876	32,94	0,72
00000122	SINAPI	UN	0,01781080	37,94	0,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,43
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					7,52
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					1,10
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					8,62
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>					2,16
<b>VALOR COM BDI:</b>					10,78

#### 11.10. C1561 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1309	SEINFRA	UN	1,00000000	7,31	7,31
I1180	SEINFRA	M	0,38335223	0,20	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,39
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,19659089	7,84	1,54
I2320	SEINFRA	H	0,19659089	9,63	1,89

Rua Capitão Gutemberg, Nº 967 - Cidade dos Funcionários - Foteleza/CE  
 CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223-4333  
 Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br

Wendel Wesley de L. Luciano  
 Engº Civil - CREA Ce. 42082-D  
 CPF: 000.650.823-54



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	CP Nº01/2020-SEMED (LOTE-01) ORC03 - CONSTRUÇÃO DE COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMIAS DEPENDÊNCIAS, COM QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	<b>DATA:</b> 02/03/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE ACARAPE - TIANGUA-CE	<b>BDI:</b> 25,08%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE	<b>VERSIÃO:</b>	<b>REF.:</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 12/2018
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 712.683,33	SINAPI	2019/12 COM DESONERAÇÃO 01/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,43
<b>MATERIAL</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00540625	32,16	0,17
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00344034	43,56	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,32
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						11,14
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						2,93
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						14,07
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						3,53
<b>VALOR COM BDI:</b>						17,60



**11.11. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)**

<b>MATERIAL</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,70	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30727435	0,20	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,76

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19824151	7,84	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19824151	9,63	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,46

<b>MATERIAL</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00396483	32,16	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00247802	43,56	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,24
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,46
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						2,95
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						8,41
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						2,11
<b>VALOR COM BDI:</b>						10,52

**11.12. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)**

<b>MATERIAL</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,81	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,81

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
13	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13848269	7,84	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13848269	9,63	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,42

<b>MATERIAL</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08407877	43,56	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01236453	32,16	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,06
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						9,29
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						2,06
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						11,35
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						2,85
<b>VALOR COM BDI:</b>						14,20

**11.13. 89579 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

<b>MATERIAL</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00038023	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,24	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,24

<b>SERVICO</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
----------------	---------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

Wendel Wescley de L. Luciano  
 Engº Civil - CREA Ce. 42082-D  
 CPF: 000.650.823-54